#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 10-503750

(43)Date of publication of application: 07.04.1998

#### (57)Abstract

There is provided a carrier for hydrophobic drugs, and pharmaceutical compositions based thereon, which carrier comprises a digestible oil and a pharmaceutically acceptable surfactant component for dispersing the oil Si(in vivo) upon administration of the carrier, which comprises a hydrophilic surfactant, said surfactant component being such as not to substantially inhibit the Si(in vivo) lipolysis of the digestible oil.

(19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公表特許公報(A)

(11)特許出願公表番号

特表平10-503750 (43)公表日 平成10年(1998) 4月7日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	<b>職別記号</b>	ΡΙ
A61K 9/08		A61K 9/08 W
47/10		47/10 B
47/12		47/12 B
47/14		47/14 B
47/44		47/44 B
		審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 58 頁)
(21)出願番号	特願平7-523917	(71)出職人 アール. ピー. シェーラー リミテッ
(86) (22)出顧日	平成7年(1995)3月16日	k
(85)翻訳文提出日	平成8年(1996)9月17日	イギリス国、ウィルトシャー エスエヌ 5
(86) 国際出願番号	PCT/GB95/00561	8ワイエス、スウィンドン、ブラグロー
(87) 国際公開番号	WO95/24893	プ、フランクランド ロード (番地なし)
(87) 国際公開日	平成7年(1995) 9月21日	(72)発明者 レイシー・ジョナサン・アーネスト
(31)優先権主張番号	9405304. 8	イギリス国、スウィンドン エスエヌ 3
(32)優先日	1994年3月16日	6エイピー、エルデン、オパーブルック
(33) 優先権主張国	イギリス (GB)	47
		(74)代理人 弁理士 池浦 敏明 (外1名)
		最終頁に続く

## (54) 【発明の名称】 疎水性薬剤の投与システム

#### (57) 【要約】

職水性薬剤のためのキャリヤーおよびそれに基づいた医 業組成物が提供される。そのキャリヤーは、消化性油 と、医薬的に許等される界価哲性剤成分とからなってい て、この成分は、観水性界面活性剤からなり、そのキャ リヤーを投与すると、生体内でその剤を拡散し、かつ、 その消化性油の生体内での油分類を実質的に抑制しない ものである。

# 【围碑(0) 水箭啎舒】

- (a) 消化性油と、

- よいなし個映り間買実る網代邮の部型が削品面でな、、し 百名多代風解型 お面程型
- 。 ムマスペーサ ひゃキるあずの
- 、水底型お面視55m . S

。ムモスペーサリャキの

- , 3 代规[権 對 計面
- 資実き3>な必多果成は時温土の公気降かお面界が水豚 (ii)

界型水豚るを開味习的質実多鋼化断のケ内朴型の断型小滸瑞萌(i)

- 1 囲に極少することができる親袖性界面指性剤成分とからなっている請求の顧り
- お) ノ き / ひ よ な 一 / 子 の 婚 祖 間 ひ よ な 婚 祖 請 , な 底 型 舌 面 界 型 か 財 頭 晴 . 5
- ○一分りたり下から速はれた1種またはそれ以上の親州性界面占在剤である情報
- 本格型お面界小(いかいを強くいてた)錯小(いてたーぐ/一く子びよな原型お面界小 4. 前記親油性界面拾性剤が、オレイン酸、モノー/ジーカブルが酸ゲリセリ 。ムヤスペーケリャキの2田跡の
- ムマスシーヤリャキのを囲跡の末請るあず上以れぞれま事! まれお選る
- 一分がでいるようになる問題の本語るあずイーノジキイエ市ジアコが素水畑はか 5. 部記親水性界面粘性剤成分が、HLB値が10本羇であることのとつとのです。
- 。ムマスペーセ ひゃキの取
- 。 ムヤスペーサリャキの 6 田峰の末箭

,なみそれぐ話頭 .7

- (a) 10-90重重%、好ましくは25-45重重%の利化性(a)
- 3 公元成件者が正確性を表する。 (4) 10-60重量% (5) 10-60重量% (6) 10-60重量% (7) 10-60重量% (7) 11-60重量% (1) 11-60重量

- 。ムモスペーサリャキの東一位パをいのるしいなく問題の本語るならな
- キの真一なれでくりの 7 J くしな 1 囲弾の 水 請るくり ブ れま 含な 製 浴 型 水 縣 马 曳 . 8
- 「隣の%05-1.0プン技気量重のムモスペーヤリャキ品土、沈鞅溶却水豚品前、6 **プエスペーサ**じゃ
- 。ムマスペーサリャキの8囲踊の末間るいてパま合う合
- 。 ムモスペーサリャキの
  即一位
  おすいの
  もしい
  お
  ム
  出
  雄
  の
  本
  精
  る
  い
  フ
  に
- 輝の水雨るるで呼ぬ主斑交ハイスエのメハイスエバーロナリヤの婚ハリてよぶひ 11. 町記線水性界面指性剤成分が、フロとングクリニルと、カフリン酸なら
- 12. (a) 麻水性染剤と、
- スペーサリャキ廃薬の菓ーベパをいのIIJいなI囲頭の水箭店前(d)
- からなる医薬組成物。 774
- 。财从税。 薬図の81 払去ま21 開酵の末詰るあずくロぞんヤロてな廃薬が水瀬店前・41
- 。欧辺路楽到の町一代パぞい(0 ▶ I J いなS I 囲跡の本請るあず状況の効単量や投口軽状変化成为路場前 . S I
- 活面るへ耐灰路薬因るなる心階薬力水頼式むち贈客払うしき増却习断当です 育合多階型お面界型水類る表開的に関連を実施ので内が生み面とは、 °1(2-1

の医薬組成物。

。ムモスペーサリャキの1囲

サち心がい的質実よく〉な心が果成時時の廃却活面界却水豚場前、√1が気胀場前

。去さるなるんとってを加添る権力計画程力的联合をでなるる。

減い的買実多果成陽明の陥許お面界的水漿るで放い辮ん部内本里の断力小滸诟前 るいおコムモスペーヤリャキ廃薬るおさんと降許否面界却水胰と断掛外階 .81

。去さるために親油性界面活性剤を使用する方法。

頭の永精る表でのき去し舞馬引かれままを囲弾の永精が廃型者面界型的膜、61

・おさの毒品38に割れまり1日

# 【海路な跡無はの脚発】

### ムマスくそ数の廃薬剤水駒

るで関いることで書かぶ率欧百四本主の廃薬型水物のごなムマンくらなな、おい | 照精31更、Cl あうのきるも関31ムモスく早姓廃薬口経の廃薬者水類、お問発本

Jを、Cまたな33要がな量程数が高でも、Cまでなるをでなるが必要になったり、そし いるい却や本校育内朴主。るいてしる難困恥しむしなくるるで隋とふ降薬を示る 率校育内本主るきう気器う内本主、、、役買却でいる当水和の3。いなし網路の30 少い水がられているように、経口投与される医薬的に各性な成分の多くは水に少な

おっていなってはいてとから有利であるとはいえない。この良く祖さらないことは しながら、袖単独に薬剤を含ませて投与することは、その袖が胃腸管の水性環境 ペカ 。るれた思る代放お要重の必式る下並引き加吸の脩薬が断、ブマとぶ脩蝶る へん。るいてパち解答もうしき増加い断るいてしす合き降容共むい研 、お降薬者 水類 、0まてJ4スーツを断む>そのA4スくるみみ。オホち発開なA4スに > 多域のおうます。 といる 大学 (大学 ) といる (大学 ) にいる (大学 ) に 。 あかぶとこるでもがし 連続を用する はいとしまといなる。

つまり、HLB<10)は、油の乳化性を促進することができるが、得られる乳 薬薬図のスーツバトヤ , ぶるれるせる肌能を削潰並のヘ本薬剤水の部 , アc 並 これはいることになる。

用動了ぎで掛ぐ点のさき大のう、富重お牌出

慶順楽のスーンパトを、果器のそ。いむきでなるこるを閑離を押一郎な状見、> かしながら、親水性界面活性剤それ自体はしばしば、油成分と十分には湿さらな ○。6きずなることを選判を耐力解析・自ず解析をきずなることができる。 し 全芸(よこか)早でも、ブリ亜関い酵面表な多大い常非 ,こか , > 尽し値移らか 

# ひよは , りいせいりいり 側えば中額暗面を , りがいせい にんしん (も) 親油性相(

、)親水性相,

°911

はのではeo新成物が記載されてv。。 これらの組成物は、患者の胃臓害中の胆汁酸もしくはその塩の相対的有効性と でれらの組成物は、患者の胃臓害中の胆汁酸もしくはその塩の相対的有効性と

)ドトサンマるあで01 よく) お少な(HLB) 率出対が原一対水縣(o)

ひよおハモスエ代語おうしき全宗ハーインハくおう

しきハーにじやく \ \ ソコロ \ \ お おまれ 下 \ \ 工 \ 帝 婚 甜 謝 \ \ \ ー ロ サ U や ( d )

(a)脂肪酸トリガリセリド、

、沈ムマスシーサリャキ、おい書解明の子、ひおフノと的目をとっるを判

患多廃薬√なしす含多√ーしをエのくじたスロケトせ、₺1861522-A-60、亢些

(c) 框砌压畑。

27\$1/-/4I(9)

、耐丸主葬交パモスエのろパート

(も) 対対終をしくは既本業代権等制トリゲリセリドとポリアルキレンポリ担体かし配づなので発表しては野本業代権等制トリゲリセリドとポリアルキレンポリ

CB-Y-S018339には、薬剤が価値ある免疫抑制剤であるサイクロスポリン、そのまる。

でいる。 場合による使用するための利便性のために、すイパースの表面製製

かるものである。 かるものするもの。 かんものである。 かんものである。 かんものである。

油文書等を製工的業をおきも扱う口録の所薬分本物、お書職的書きたろとしまい。 されなしべし。いなおすのもれたと図意コミよるを多情納な的話店のフィルでコ あるもつのとC立式投払コのるを示例を勇幸な要重の部技修嫂のむ様、おされき 無名、沈るさおうけ鍵録かんなやかん大、およこるパフたま示ゴられき、ぴまC あつ要込づ的鎖一なよこるを発開をムモスペーサリヤキの配限ファルご同様薬却水 の一単るパフし巡示修業者水板るな異の阻飾パコ、ぴまC。るもすとこそパよる フし枝式修業却水板各な異の阻飾パコ、ぴまC。るもすとこそパよる はも用費Cがぴんかん沈間報、端、およこるを夫工なムモスペーサリャキ修業 株ま用費Cがぴんかん沈間報、端、大およこるを大工なムモスペーサリャキ修業

到のてづた(パニェアパキメ-٤) - №- (パト-٤-ン当せ

。るいて
れる
海
耕
る
体
傾
却
計
面
精
る
れ
な
容
精
づ
は
の
は
の

(c)親水性界面活性剤。

むよま ,ドリケリやリイむよおで , (チ合斯(d)

(a) 1, 2 – プロピレンがリコール、

。るべてとなる、な気静の漏イ 、私れる。 るべてれる

案點お5/857359-A-826A-A-2257359はおスロペトセススペーヤーの限3/更るす状3/くい氷スロペトセ

。(哈拉計面积(5)

フェガオノ。いなきずなくこるも加査でまれかくるも望而多率依存内科里、まし

。 るい フ と 製 な 対 要 気 る 下 発 間 多 ム 十 入 ぐ 一 ヤ リ ヤ キ () ぬ 式 る で加雷多率成百四本主(のご中置調胃の角薬(のう 、お) プリ 依3 順楽却水椒(り) 後

薬がしおしおも悪、ブで新。るいてし時呼が楽場の間へ長ねところれを善かな率 成員内本主の廃薬の子、おい台場されるも近い器──3階値を廃棄却水和の>
を

削水は事時に服用することが指示される。この観察を説明する多くの原理が展開

また。るあずのようなもの水おされる、れさ

式るきず习前るを室习調心が廃薬、ブサら並ぶのるお习空が中の胃(s)

サち網容お式まなるサち辺反致直3 (食品間高おえ限) 恢复を廃業(d) , とこるかち> みのよ

ወኔዌ '32 るサち心滅を掘外スパ回係 , ブサち叫削で重関桝箕を流血の中編刊(5)

で香炉を打箱客(の廃薬 , ブサち肌暫多 (強計組おえ(例) 巡伝(0観音(b)

る考がなくこるも用はふめれるも夫工ダムヤスぐ脩缨れれち唇が、0 あり鎖巾不 はません。いずれの存定の薬剤について明確な標準を同定するとは出意 °728

京内科主場合場の>差、アン出る場合するものは楽が水麻、果器のき、アン 本発明者らは、胃腸管における体水性薬剤の溶解に影響する要因を詳して調査 ペルないフパち発開でまやお野頭るきで用蓋34円分割

ていてい作薬型水瓶のみ間、アン減煙ど肝アン丸のかいてし要常量でまれるを 用費と代答案や、プラよぶれ子。3人は呼ばなることパフし並ぶ的場一プレだって。 薬型水葱るな異の囲罅刀、おムマスシーケリャキオン発開かる寄脚発本、31曳 。 ふまずれよ こと ができた。

。 され開発 とができる展望が開けた。

`728

`G

なるよいなし時時お3個買業を雑代時の密型が削減,

のあれるで遭難を曲で内格主の場立しを残るムヤスシーサリャキ (d) では、ひなら (d 谷) は (d 谷) は (d 谷) は (d 名) は (d

(a) 消化性油および

`6署

°マコタネ

ムモスシーケリャキのも式の廃薬型水麺、知う剃鑞vJaも畳の間発本、セまに C。&vJでおさ水気構の筈水払ムモスシーヤリャキ髪、ひまうとこるを摂駐st

の改善されたキャリケースストな配発することができた。 本発明者らはまた、市販されている薬剤製剤に潘常は使用者れてなく、加の生 内の出う解を実質的には遅延させない、1 群の親水性界面否性剤を発見した

かはよるるを網帯は暗質実きような少でよぶよるを再共する味野は耐寒が降性

びまな、とっるける延延 3際に、次いなおすりはるれを加して 活面界対本様。 次果成師和翔代析の3の性対否面界対本様の来が(iii)

全宗、、な翔台曲な用春の店上、ファよぶ代略大のされそ、、ないなおでて全の降却

きつ即端を見而のコ、おる皆即発本。よるるサさ加削を謝翔容の

(i)智器管中での脂肪油の自然油分解が油と共に投与された承水性薬剤

浴解された医薬和成物から、疏水性薬剤の生体内での生体内もの生体内がある。 その方法は、上記報水性の上の指述がは、上記報水性が固定体別の上部を指示する。 その方法は、上記報水は四路を取りたいがある報知性界面活性剤を添加すること

おうしき選基式部型小路を有音を発展型が開発を使用時

- 、おぼ当活面界は、ファはり指揮が発展を必要に対しています。 (1) 全球の (2) 大学 (2) 大学 (2) 大学 (3) 大学 (3) 大学 (4) 大
- のあれるを選出を内が生みだいました際は生体内で油を社費するための + 1/2 サイリヤーシストラスを持ちていた。

- (b) 本発明に係る薬剤コキアストム。
  - ひよは廃業却水融(b)

°\1

、休代版の話不払耐凍路蓋、プであずのきるを抄患を構成路薬図、55まお即経本

0 5 4 € 0 5 − 0 1 未発料

プン技式雑役邮の内本主の船井小宵水降井街面界却水珠、ブバおぶ中ムマスマー 

。Gいてし関さ 

サレマトたように、本発明の好ましい態様の重要な特長は、該当するキャリヤ

。るちか ているかとうかは、後述する記録方法に征って主体外記録によって決めることが J麗汀的目の5次降却若面界掛邮票のおずい。3あず地裏の(降却お面界の端末 的に那様することができるところの親油性界面活性剤(つまり、HLB値が10 買実きろうな必多果成開明網代邮の代カ附掛お面程却水塊 , ブバおコムマスシー

ムまは下きないことを見出している。 しかしながら、本発明の目的に使用するこ 型者面程型曲線るパブパン用動電無コムモスペーヤリヤキ脩楽 、おる音明発本

、さその子。婚小リては、強くじてた、強くそミルパ、類くじやそ、強くそえじ 三、麹くいてそス、麹くづくい、麹小一くい、麹ぐトづま、おえ門、麹油間・1 、ひまつ。るあずで誰の調不お限の傾かお面界型的既るきずなと

(小いかいや類小いでホージ/-/手) 886(ToJiwil)ハーインント 2. 脂肪酸のそ/および/もしくはシーグリセリド、例えば、 ペノノ まそがな 強く トノト

そ強くしては人動いしては一で、一して、 ストて(JoJiwil)パーイコベト

(小いかい代類へいてモスージ/一/チ) 1 6 I (JoJiwnI)パーイコベト

(れいみいを遡れいてホー(チ)

(小(()ひ()を強くレイギー()子)

(小いかいも遡れ一へぐいーで~~~チ) IOT(nogitlos) ベヤキマン

(れいかいた強くいてたく類れいてん) M D M (Lapril) M C M

OWO ((spmul) CMO (小()ひ()を強くアイキー()ま)

(ハレナルを強くしゃきな) I O O (Inmgs))ハムてた

(AnisisM) < <->

(1(()2-()

4ンピトール(Imwitor)308

```
(4-144
(4-164
ージ/イープ(で在でパーロ(代くプロセ) 200 (aptex))スペペテてた
      (イーモスリミノチハーヒリセくマンロで) (IyqriM)ハンハミ
イーイクモ(チバーヒ(けくく)シロア) (Lauroglycol) (プロピレンカリバーヒ(プログラ
      、おえ(他、ハイスエーぐ/一/チハーにいやくイソロての強油韻・4
 この群の内で好ましい界面右性剤はマイバセット(Myvacet) 9 - 45 である。
ハマスエ強占耐いキサイでのド(サイサ) SST(me)tebot)) ムマギロや
                               (4-446/4-
11/4/1-14/4×/34(14(14) 8 1 8 (JOHNHI) 1/-13//
 (1-11/41-1/42/1/12/1/4) 0 / E (Jojjmij) 1/-12/7
                                   (4 (4)
    サイトコンパニぐんサージ/ー/チ) OMS (Igyverol)パーログトマ
                                  (4-464
サバリケリヤン酸スリアは入強ハリアは、 10v1gin)ハードリカミ
   (メリナリヤノチゴハ(モナイ出族) C チー 6 (Janavalla) イッケントア
                    - 、おえゆ、パモスエ雑子酔おりしょく
3、電品館のモノーマーゲリセリドの酢館、割やハロ・カウトの一で、
                               tor) 7 4 2 7 25 8.
immi)パーイコペトや88(0:immi)パーイコペト ,おえば , オリサリを代給の
強くいてなく難れいてな、おのさいしませずさその順当お面积当面場の時のこ
                                      (40
サリヤく子留蒸のるや断豆大される小素水部)
                        ミベロール(Myverol)18−02
   (イリケリア(Myverol)18-92 (ひまわり油からの蒸留モノゲリセーン)
```

。 (イエエト/ サンピックナート (1111) 4 (ソルビネンモノト)。 商籍 (1インピー・ロイロwitor))、「ミグリネール(Wigivol)」 および「マルロンパトロインピート(Migivol)) のお前指性剤は、イギリスに国フルトン・サインと可能できるハ

(4-746/3246) 1 (11113) 1(14

(イーイやでくチンをソイ(V) 02 (npq2) ンパス

、"割え帰、、小モスエンを当小、への類胡謂 . 8

本ンドキシレート(Sandoxylate) 5 (1モハのヒマシ油を5モハのエチレ

アドトセキャンノキエのハチと交前シマンのハチI) Z(Etocas) ストイエ

この群の内で好ましたが開発性剤はプレーハ・オレイケである。 6. ビマシ祖エトキシレート (低エトキシレート ak H L B < 1 0)、例えば、

(11

(4-1

(小いすいやいを強いトイト) (きlurol oleique) (オレイン酸ポリガリチ・バーロバア

、おえ例、ハモスエハーロケリやい先の巍拙韻 . 6

。るるでOS-M(99do9M)ーンちたお廃土活面界へしま设で内の帯のこ

ては一で/イーノ(ではでいーに(でいり出口) 02-M(cobec))ー当本本

。るきずなよるるを手入るながい

·승물·ブ

つ) ハーロで t 「 ひよお L(xe)tes) スペペデでt 」、L(Lumqs)) ハムで t 「 票商

。るきずなるこるで手入るな折入く 

Lauroglycol)」、「ミルビル(Mirpyl)」および「ブルロール・オレイク(Plurol

Cイ氏るで
五内ストーリてく
と、スイン国人と
と、
の発音
が開発
が開発
の L(sugle) ole i due i du

。るきずなとこるで手入さな卦入木

西標「マイベローハ(Myverol)」および「マイバセット(Myvacet)」の界面岩性

。るきずなとこるも手入る 位ができたけて、A. たらで、スティスートるで 本所 コージネデ国な U. メア、 おい路

商標「ケロダテム(Crodatem)」、「エトカス(Etocas)」、「ケロゲアム(Crode

キン、対限型お面界の [(III:Ω)) (U 4 + Ω 1 は L(III)) () ーロイぐ | 、 [()

こるを手入る心が入小 はミヤ・ギーロイるを 五折 ゴイトサーバンバスー \ 国入り

当お面界(O L(Ioqwe1(I))ハーホウーェリギーひよは L(e9d0eN)ーンすた | 禁商 。るきづなる

たろうるも手入るながて、ローエンパテスるもお布づて、イン国スンテス、お降

をお而ぶりくででーUで国スリキト、お降針者面界の LOS(msp2) いパス Ⅰ 黙商

。るきがなくこるす手入さんがやくをクイマーサ・トアージトでる

ーリ国スリキト、お婚却お面界の [ d (sindoxylate) 1 ーコンキャンサー 影前

。るきでなるるを手入るな鉢太小なミヤ・ギンせるを主流の大

策 Lsqorud Sinsiositus | 猫文るペプパも湖出るペガを一下・亡パイるも至何式

。 るきづなくこる 专手 入る (1989) 別 S

2 京品土、(また) ドレケルヤーでおうしましてよる。 業の活土、(もて) 類湖間、内の溝の廃土お面界土地豚など遊ぶし 示例 31 店土

がか) かいシール(Gelucire) 3 7 / 0 6 (ポリオキシエチル化脱水素化油) 2 . アルコールエチオキンレート (HLB < 1 0) 、 例えば (Volpo) N 3 (ポリオキシエチル化(3) オレイルエーテル オルギンエチル化(3) オレイルエーテル) フライジュ(Brij) 9 3 (ポリオキシエチル化(2) オレイルエーテル) イライジュ(Brij) 9 3 (ポリオキシエチル化(2) オレイルエーテル)

ロンシート検用) フリンット検用) フリンット(Labrafil)M2125C3 (ポリオキシエチ)小化トウモロコ

とのエステル交換生成物 (HLB < 10)、 例えば、 イラフィル(Labrafil)M 1 9 4 4 C S (ポリオキシエチル化ア

なるかとうかを容易に非価することができる。
なるかとうかを容易に非しまいに必じないことが自由をかない。

等にまた、上記第1番からか好ました。 更にまた、上記第1番から第5群の界面活性剤は、本発明における消化性油として作用するか、または油分解性生成物の凝として作用することが可能であるとかでき、ある場合には有利であることが印刷し続け、必要に応じて使用することができ、ある場合には有利であることが即用し続け、必要に応じて使用することができ、ある場合には有利であることが即用した。例えば、Imvitor 98界面活性剤とMaisine界面活性剤とMaishne界面においては特にている。例えば、Imvitor 988界面活性剤とMaishne界面活性剤とMaishne界面活性剤とMaishne界面においては特に

- いたフォール (Cremobyor) MH40分(秩ました)。
- (単ペアソ)素水湖(00)ペンキエマキャ(いま) 160-60 (ポペアン) 14(16) 160-60 (ポペアン) 160-60 (ポペ
  - (耐ぐアソ (0 4 ) ソイキエジキをU先) O4(S503)A7 エトカス(Etocas)40

(単ぐムコオ)

- 素水組(0 + ) ベイキエベキヤ(\*\*) NHA( (Tohqomor)) バーヤマサイ
- りハモンキーハ (Cremobyor) EL (ポリオキシエチレン (35) ヒマシ油
- 3. とマシ油もしくは触水素化とマシ油エトキシレート (HLB>10)、例えば3. とマシ油もしくは触水素化とマシ油エトキシレート (HLB>10)、例えば3.

(1-7

ツイーン(Tween)80 (ポリオキシエテレン(20)モノオレエート) カリレット(Crillet)4 (ポリオキシエチレン(20)モノオレエート) ラリレット(Crillet)4 (ポリオ・コキレン(20)エイオレエート)

(4-

- イセラ(Tween)20 (ポリオキンエチレン(20)/マートペ
  - 2. ホリオキシエチレンソルとラン脂肪酸誘導体、例えば、
    - 1. りつ脂質、特にレシチン、好ましくは大豆レシチン。
- 。今のシのperionic)」 高時際である。 いずので変動に関するである親水性界面搭性剤(つまり、HLB値が10より、 でまり、HLB値が10より。 で表するである。 のまり、HLB値が10より。
- (Nolloh) \*\*(Nolloh) \*\*(Nolloh)

シンペロニック(Synperonic)PE L61 (HLB = 3)

- ンペーロン タ (Synperonic)PE LA2 (HLB = 8)
  - 合体 (HLB<10)、例えば、
- 3. ネリネキシエチレンーポリオキシプロピレン共重合体およびプロック共重

4. 脂肪酸エトキシレート (HLB>10)、例えば、 (11)

(イーフィテス (8) ベフキエジキトU末) さか(jryM)ジバトワ

(イーイクモ(チ(0 S) ベイキエジキト(水) J(Jegat)) イッガタ

(イーフマテス (0.2) ソンキエシキオ(1年) 0281([osol]かり)(ヤロハマ

イーエイキ (5 I) ベイキエぐキキ(1本) 5 I J O ([osolaba)) (ハロハト

ペインと (Myrj) 45か好ましい。

(ハモーエバトフト (0 I) マフモエジキト(ボ) 96 ([ing) ジトモビ

(ハモーエハトノヤ (2 I) ベノモエぐキト(水) るIO(oqIoV)ホハホ

△ ハロウエット(Marlowet) LMA20 (ポリオキシエチレン(20) Cセ

5. アハコーハエトキシレート(HLB>10)、例えば、

(1(エーエ1) トント (Mar Towet ) O A 3 0 (ボリオキシエチレン (3 0) オレイ

(

、払え的, (01<81H) 執合 重共々、ロヤびよお朴合重共くイソロヤぐキャリホーくイキエぐキャリホ . 8 (パイーエ類問題 \*3-

(ALB = 16) Avyperonic PE L44 (HLB = 16)

(Symperonic) F127 (HLB = 22)

ムセリイモ対応いいでき 、おえ吟、陌野古面界 ケベニヤニヤ・7

7やい1七翅ベアイヤ

(1/-/

**ムセリイモ鎖やバビホルスパギや下**ぐ

8. アルキルフェノール界面活性剤 (HLB>10)、例えば、

(パー/ェCパニ/(01-6)/ソキエジキをじむ) IOI-N(notirT)ソイリイ

。さるでいAIA(Cremophor)NH4(Cである) (Cremophor)NH4(Cである。

再コキンマヤーUも国スリキト、お降許否面界 L(Synperonic) マッニログンジー ひよは L([ird) ントライア 、 L([ryn) シ (ハケア ) 、 L(meen) 、 L(mee

。るきずなくこるす手入るなおやくをやくてーサ・トてーぐトてるす事

。るきでなくこるを手入るな卦入小 セミヤ・ギーロイるも主荷コギトサーバンパスーへ国スパギト、お降型否面界し

Page 1年79人(Montanox) Line 計画者性別は、プランス国人では「東京社会」

ーヤンーエキ国スじキト、お哨許計計画界 L(Cremophor))パーセフチスープ 部語 。るきかなよるるを手入さな±501

。るきでなることも手入る化計するLとができる。

にゃこの野虎京東国本日 、お哨性計画界 LOJ-00JH(OJ-MOJ-07) A LOJ-07 A LOJ-

| 対方面代 L(19wol TaM) イベエウロバタ | ひよび L(Toyol TaM) J(バロバタ | 票商 。るきでなるころで手入るな好会学か一

Tの五桁てゃリストル国スリキト 、お哨型お面界 [J(JegeT) イッカや「驃酋 ۰Ģ きずなくこるも手入るな卦(いくるも卦而ぶ入くトヤ・くイバミ国入びキト、制陥

。るきでなくこるや手入る体持イベミェぐイバーたん

。る考で枯くるるす手入さん卦(MV)れーバ・ドンて・ムー

Uセンレキエシキャリホ , 0まで , 陌哲:お面界:計水原の時 「 , ぶきよぶし 返頭 。るきでなるこるを用動き桝台掛のるなる , 习更

(味わぶ(附貨実を準代)部(内本主の断型(力)前、(な)例が主點 交れそれエのろれそれエバーロサリその強いリアためひるお強くリアたろれーロ

まて、バミよび同と合製の砂合踊の来勤、よう合製式パま望な降型否面界型部期 , しんし。いるが要必るかさ育合く全全が放射を通りがない。 しかし 割しないことで、驚いたことに見出した。 したがって、この群の親水性界面岩性

なるべ知醂の話不、払即発本、おている3分類でな更の脚発本、3るを残い言 。るきできょうるで状態〉な希関おフハマ3果成るでは5種熱鞘代部、0

ムモスシーサリャキのろ、ひまた。るるかのきるも独立なムモスシーサリャキる

`\$1

(a) 消化性油と、

☆ はるパーにリヤくイキエぐキをリホ、のプしる修到お面界型水鉄(d)

, 3 附规 主典交小テスエのメハテスエハーロサリヤの強小リアなおけまへひよは強くリア

プリス側の底型活面界型水豚るきずなよるを用動すいまぶ熟態のこの脚発本 。るペプ こなる 体 と 低 当 活 面 界 当 市 既 る れ ち 用 更 ブ じ ふ し ま 込 し い り

は、例えば、次老のようなものが例として挙げられる。

()てたひよおい()か()を強く()てたく対い()てた) 2227)/([sprasol)

人と合格ストと子はの五州スンマンはいまっていまがは(Iobridau) いいててて (PEC-8カプリル酸/カプリン酸ガリセリド 797(n9gi i lo2)ンヤキてい

。る考でなるこるを手入るな好ない Co五代スペトで置るしまたおてる 「Goftigen)7 6 7 はイキリスピラインス内在の

を必要、おなるとなるパブノ蚤ご明発本な廃型者面界型水豚の動のその籍のこ

。るきかなくこるめ来い県客が錬活代本主る

(8-93A録/ハムな/額AEC-8)

斯るt/は3JIP発本。るいてJ 邦意 本所る き ず が よ こる t/ 受 き よ / パ て ス 上 湖 の す 不 五寺のサーパで翻鞠のす内本主のすず井条胜主の常蔵、お語用さい3 <br />
「断者出背 - ブルおい書職即本。るあで断掛小路お代頑底なのムモスペーケリチキ廃薬本

°9(127 近の流としても作用していて、それによって麻水性薬剤の生体内での吸収を促進 内本主の耐力主が発化所、なるもで青むってい間発本になるま、/ さむでなない

水((水が)) の間折触と、性分子量(((まで))のモノー、ジーもしくは水り水 の、本発明に使用される好ましい消化性細は、中瀬(C<sub>8</sub>-C<sub>12</sub>)または長瀬( ることるペアパる成化とこるパさ小野馬は客に作ります全をきてし賃的なイン

- 率けられる。 使用できる更に別のトリゲリセリドとしては、触和C。— C.。 誤貼離を含有するトリゲリセリド、例えば、分別コートのは、をはし、ないがいます。
- 2。 製物作品:動物作品としては、魚肝油、サメ肝油およびミンク鯨油などが、
- 便用することができるその他の植物性油としては、マッヨイグサ、ブドウ種子、小麦匹芽、ゴマ、アボガド、アーモンドおよびアプリコット種などが挙げられ

(額41/エ	0	11	9.₽	1.2	0.43	0.62	0.01	8.0
型) 酥菜								
J &	2.0	1.1	41.5	€.4	€.64	1.8	8.0	8.0
WW+EE	7.74	12.8	06	₽.S	9.9	8.1	0	0.1
酥ddまぴ	0	1.0	8.8	8.8	33.0	0.23	8.0	9.0
X + E &	1.0	6.0	7.01	7.2	0.64	0.62	8.0	1.2
実綿	₽.0	8.0	23	₽.S	0.13	0.64	1.4	3.0
4-114	0	1I	12	8.5	0.27	0.11	7.0	₽.0
ベーロ	0	9.0	ħΙ	8.S	30.0	0.03	9.1	8.0
壓炸球	0	ΊŢ	8	3.5	13.0	0.87	3.0	1.0
豆大	1.0	2.0	10	₽	0.82	0.23	₽.7	8.0

CIS.0 C14.0 C16.0 C18.0 C18.1 C18.2 C18.3 C20.0

(るいてし示す%るを放ぶ難甜調全多淋役な的坚典の

16

- しては、次室のようなものが挙げられる。つまり、 1・編物性油、例えば、下表に示したような植物性油(下表には、例示した油
- 3) 職中、さその子。るあずハモスエ代語却〉」は全宗のメイービバ下青を基類

られる。有用なカブリル酸および/もしくはカブリン酸トリグリンと 1 2 (Miglyol 812), こでは、ミグリオール8 1 0 (Miglyol 810), ミグリオール8 1 2 (Miglyol 812)

問「Captex」油はおいいスペンス大社から大手するでとよができる。 カまファよっが一部に関いますの相なあいます。 前立ファインは、解しているを表現を取りませた。 があるでは、ではいまでは、いるでは、いるでは、いるではいます。 はしましまびましい。 を報告的はいる。 ないフリセリには、できるでは、いるでは、いまれた。 はいましまがました。 ないのは、はなました。 ないのは、 はいましまがました。 ないのは、 はいましまがました。 ないのは、 はいましまがました。 ないのでは、 はいましまがました。 ないのでは、 はいましまがましまします。 ないのでは、 はいましまがましまします。 ないのでは、 はいましまがましまします。 ないのでは、 はいましまり、 はいまり、 はいま

。本発明の特長は、現場を生み出するよがある。。 。。あないるで表現を変列を生み出するよがある。。 本発明の特長は、特面活性剤成分を適切に選択することによって選成されるするである。 とは油の生体内での油分解を抑制するようは2000年と、その作用を促進するである。 がは、からばかりではなく、本発明の好ましたが2000年のである。 発生する割合な制御することもまたできるといって多れる。 のまたが300年のは、2000年のは、2000年のは、2000年のは、2000年のは、2000年のは、2000年のは、2000年の時間からでは、2000年の時間からでは、2000年の時の時の間の時間が2000年の時では、2000年の時間のでは、2000年の時に、2000年の時に、2000年の時には、2000年のは、2000年の時には、2000年のは、2000年の時には、

前をしたように、ある神の袖分解性界南路性別はまた、消化性油成分の1部も 1、4年部に代わって使用することもできる。このことは、例えば、消搾に速い

を遅くなる。

。るもで合語、 は当合都る作ま型化とこるを製予を (るる代面師/) 却とよ合いのない合意が (ないのます ) 本発的の方式 (本学院本地域) 地域の方式 (本学院本地域) (本学院、 (本学院、 (本学院、 (本学院、 (本学院、 (本学院、 ) を受けていません。 (本学院、 (本学

。(るあでのきるも杖式量線の廃

%0≯-07	70-42 <b>%</b>	2-60%	<b>谢</b> 里涅保制 劉坤徒
%9 <del>7</del> -08	%09-9Z	%09-0T	親水性
52- <del>4</del> 5%	%09-0Z	%06-0T	<b>巣</b> に体押
留を好ましい	いつま好なよ	一般的に好ましい	依額

c分の陪全お>Jき電Iの公販・報子が下が成婚が不成子が最大。 にからには出

りとして使用される場合には調節をする必要がある。 本発明において特に行利なことは、本キャリヤーシステムが広範囲の疎水性薬 剤 (10g P >2) と共に使用することができることである。したがって、類水性 界面活性剤が存在することによって惹起されるところの消化性油の油分解に対す る抑制効果を軽減するかまたは除去することができる親油性界面活性剤を含すさ る抑制効果を軽減するかまたは除去することができる親油性界面活性剤を含すさ る抑制効果を軽減するかまたはないます。 は、は、もしくは、ま質的に抑制を現場を表していいの出体内質調率を 適切に避打することによって、多くの疎水性源剤を、高いへいの出体内有効率を

で、嫁水性薬剤を満足のいくように完全に配合することが可能である。 本発明によって配合することができる疎水性薬剤としては、次ぎのような例を

o(seni indac)

profen)、イフプロフェン(ib

原虫薬:アルベンダソール(albendazole)、ジュニウムハイドロナトエート( beptrentiun hydroxynaphrhoate)、カムベンダソール(cambendazole)、ジウロロフェン(dichlorophen)、イバーメカチン(ivermectin)、メベンダソール(mebendazo ま)、オキサムニキン(oxamiquine)、オアスフェンダソール(oxfendazole)、オキサムニキン(oxamiquine)、オアスフェンダソール(oxfendazole)、オキサムニキン(oxfendazole)、オアスフェンダンアンボルボネート(byrantel embonate)、ブラジアフンテルにはボネート(pyrantel embonate)、オアベンダソール(thiabend

azole)。 抗型整脈剤:ミオダロン塩酸塩(amiodarone HCl)、ジンピラミド(disopyramid

o(ojedlne sulphate) e), フレカイニドアセテート(flecainide acetate), キニジンスルフェート(qui

ていてていた, (sulphamerazine)、スパファセタミド(sulphacetamide)、スパファマンア マヤマてバス ,(sulphabenzamide)、ストファドキャマン(sulphadoxine)、ストマトマトマトマース (sulphabenzamide) in), 1) TYCV(X (rifampicin), XCTYAV(spiramycin), XVTV(V (n) ipenem)、トインテントな(nalidixic acid)、ニトロフラントイン(nitrofuranto mi) ムキペミト ,(ethionamide)、エチオナミド(ethionamide)、イミペネム(im , (doxycycline)、ドキシサイケリン(doxycycline)、ドキシサイケリン(doxycycline)、 (clarithromycin)、クロファラミン(clofazimine)、クロキサンリン(cloxacilli Oxacin)、シアロスじそう、(i)Hi (ciprofloxacin HCl)、 クラリスロマイシン 京園所:ペネタミンペン(benethamine penicillin)、シノとサイン(cin

サマイマ 、(sulphamethoxazole)、 スパファというべい (sulphapyridine) パーンサ キャメアマイス , (sulphaturazole, スパファファンゲーン(sulphaturazole)、 (sulphaturazole)

ゴ(dipyridamole), ジャン・シャン・シャン・シャン・シャン・コーン・(dipyridamole), ニンケマローン・(dicoumarol), ジとリダモーン・(dipyridamole), ニ (trimethoprim), \(\forall \time\) \(\forall \time\)

e HCl)、トラゾドン塩酸塩(trazodone HCl)、トリミプラミンマレエート(trimip 、ミアンセリン塩酸塩(mi anserin HCl)、 ハトリプチリン塩酸塩(nortriptylin おうつ薬:アモキサピン(amoxapine)、マプロチリン塩酸塩(maprotiline HCl) かマロン(nicoumalone)、フェニンジオン(phenindione)。

ナエク ,(oxcarbazepine)、オマオン(paramethadione)、フェナババはぐキ よ、(methsuxinide)、オンババしエフバイモス ,(methylphenobarbitone)、オ スイス ,(niothem)ベトイス ,(ethotoin)、 トイイエ ,(methoin)、 よいせ ナロ ひんんかん的: ペクラミド(beclamide)、カバマゼピン(carbamazepine)、ク とうド(glipizide)、トラザミド(tolazamide)、トルプタミド(tolbutamide)。 pamide), 81 775 = F(qlibenclamide), 81 77 78 (gliclazide), 91 抗糖尿病薬:アセトヘキアミド(acetohexamide)、クロロプロパミド(chlorpro ramine maleate).

人(sulthisme)、ヴァルプロン酸(valproic scid)。 抗真菌剤:アンフォテリシン(amphotericin)、フトコナゾールナイトレー(b utoconazole nitrate)、プロトリマゾール(clotrimazole)、エコナゾールナイト レート(econazole nitrate)、フルコナゾール(fluconazole)、フルシトシン(flu cytosine)、ヴリセオフルビン(griseofulvin)、

が変(undecenoic scid)。 計画職業: アロイン・ハーン(allopurinol)、プロペネシド(probenecid)、スル

1)、レセンセン(reserpine)、テラグシン塩酸塩(terazosin HCI)。 折マラリア薬:アモジアキン(amodiaquine)、ケロロキン(chloroquine)、かロ ハプロガニル塩酸塩(chlorproguanil HCI)、ハロファントリン塩酸塩(halofantr ine HCI)、メフロキン塩酸塩(mefloquine HCI)、プロガニル塩酸塩(horoguanil H ine HCI)、メリオタミン(pyrimethamine)、キニン硫酸塩(quinine sulphate)。

抗偏頭痛薬:ジとドロエルJタミンメシレート(dibydroergotamine mesylate)、エルゴタミンタートレート(ergotamine tartrate)、メチセルギドマレエート(methysergide maleate)、ビゾチフェンマレエート(pizotifen maleate)、スティナトウンテンテート(sumatriptan succinate)。

近くおりン薬:アトロピン(atropine)、ベンズヘキソール塩酸塩(benzhexol fict)、ピペリテン(hyperiden)、エトプロパシン塩酸塩(ethopropazine HCl)、 とオスシアミン(hyoscyamine)、メベンソレートプロマイド(mepenzolate bromid スペスシアミン(hyoscyamine)、メベンソレートプロマイド(mepenzolate bromid review)。オインエンシン・シンがシミン塩酸塩(oxyphencylcimine HCl)、トロビカミド(hro

picanide)。 抗腫瘍薬および免疫抑制剤:アミノゲルテチミド(Aminoglutethimide)、アム サンリン(amsacrine)、アザチオブリン(asathioprine)、オストンアンアングルン カナリン(ancarbasine)、エストラムスチン(estramustine)、エトポシド(etoposide) ジン(Dacarbasine)、エストラムスチン(estramustine)、エトポシド(etoposide) ジン(Dacarbasine)、メトアナンステン(methodrexate)、マイトマインリン(mitomycin)、 コムスチン(Iomustine)、メルファラン(melphalan)、メルガフトブリン(merca アーン(mitotane)、メトレキセート(methotrexate)、マイトマイシン(mitomycin)、 ニトテーン(mitotane)、ミナドントローン(mitosantrone)、プロスストン(mitomycin)、 ニトテーン(mitotane)、ミナトン(Testolactone)。 ニトテーン(mitotane)、ディート(methotrexate)、マイトマイシン(mitomycin)、 ニトテーン(mitotane)、ディーン(mitotane)、ティーン(mitotane)、フィーン(mitomycin)、ティーン(mitotane)、フィーン(mitotane)、ティーン(mitotane)、フィーン(mitotane)、ティーン(mitotane)、ティーン(mitotane)、ティーン(mitotane)、ディーン(mitota

抗原虫剤: ベンズニダソール(berznidazole), クリオキノール(Clioquinol), テコキネート(decoquinate), ジョードとドロキシキノロン(diiodohydroxyquino line), ジロキサニドフロエート(diloxanide furoate), ジロキサニドフロエート(diioxanide furoate), ジロキサニドフロエート(diioxanide furoate), ジロキサニドフロエート(diioxanide furoate), ボロボック・アロニダソール(furzolidone), オトロニダソール(mimorazole), エトロラランン(nimorazole), オルニダソール(turidazole)。

抗甲状腺薬: カルビマゾール(carbimazole)、プロビルチオウランル(propylth iouracil)。

IA) ムマンマンの下:底盤蛇経中ひよな薬卵割、降硝酸、店乳質支不

presolam)、アミロバルとトン(amylobarbitone)、バルとトン(barbitone)、ベンタゼパ人(beriazepam)、フロマゼパ人(bromazepam)、フレチンラ人(brotizolam)、フトバルとトン(butobarbitone)、カルプロママール(carbromal)、クロルジアゼポキンド(chlordiazepoxide)、カロトメチアマール(carbromal)、クロルジアゼポキンド(chlordiazepoxide)、クロルメチアットール(chlormethiazole)、クロルブロマジン(chlorpromazine)、クロルブロマジン(chlorpromazine)、クロルザム(cl

6)、トリアゾラ人(triazolam)、ソビかロン(zopicione)。 βープローが(atenolol)、テゼプトロール(atenolol)、アルブレンロール(alprenolol)、アルブレーロール(meto prolol)、ナドロール(nadolol)、キキジプレーロール(oxprenolol)、ピンドロール(pindolol)、イドプロール(ロイ)、ビンドロール(pindolol)、イドプロール(ロイ)、ビンドロール(pindolol)、イロール(アロイ)、「ロール(pindolol)、アルブロール(アロイ)、「ロール(pindolol)、

たで、,(nixotigib) ベンキイギン、,(amrinone) ンへいムて: 腐代変心能

キシン(digoxin)、エノキシモン(enoximone)、ラナトシド(lanatosideC)、メディン(medigoxin)。

副腎皮質ステロイド: ペケロメタンン(beclomethasone)、ペタメタンン(betamethasone)、フテンニド(budesonide)、コルチソンアゼテート(Cortisone acetata)、アナンニド(budesonide)、コルチソンアゼテート(Cortisone acetate)、アルニンリド(flunity)にロコルチソンアゼテート(fludrocortisone acetate)、アルニンリド(flunisolide)、フルコルトロン(flucortolone)、アルチソンロビネネート(fludicocortisone)、オルアンドレニンロン(flucortolone)、アルチソンロン(fluortolone)、アルドニンロン(fluortolone)、アルドニンロン(fluortolone)、メルドニンロン(fluortolone)、アンドニンには fluortolone)、マルドニンン(framcinolone)。

可尿剤:アセタゾラミド(acetazolamide)、アミロリド(amiloride)、ペンドロ

マルマジド(bendrofluszide)、マネギニド(bunetanide)、ケロロチアジド(chlor othiaszide)、ケロかサリドン(chlorthalidone)、エタクリン酸(Ethacrynic acid )、マルセミド(frusemide)、メトラゾン(metolasone)、スピロノラケトン(spiro

nolactone)、トリアムテレン(Triamterene)。 抗パーキンソン緘蘂: プロモクリプチンメシレート(bromocriptine mesylate)

o(sulphasalazine)。

とスネミンHレセオター拮抗剤:アサアオン(scrivastine)、アステミンHレセオター拮抗剤:アウル(cinnarlzine)、サイクリジン(cyclizine)、サイクリジン(cyclizine)、サイクリジン(cyclizine)、シフロヘブネジン塩酸塩(cyproheptadine HCl)、シスンとドリネート(dimenhydrinale)、フローステジン塩酸塩(flunarlzine HCl)、ロマンマン(Joratadine)、カフロジン塩酸塩(meclozine HCl)、オキサトミド(oxatomide)、スペナエン(ioratadine)。

能質調節剤: ペザフィブレート(bezafibrate)、クロフィブレート(clofibrate) たロブィブレート(fenofibrate)、ゲムフィブレート(confibrate)、ゲムフィブレート(とって、(

いって(probucol)。 耐酸塩および抗疾心剤:硝酸アミル(amyl nitrate)、ゲリセリルトリナイトレート(glyceryl trinitrate)、インソルビドシナイトレート(isosorbide dinitra し、イントトモンドンドトート(isosorbide mononitrate)、ベビエをベン、(es)

サールテトラナイトレート (pentaerythritol tetranitrate)。 栄養剤: ペーカカロチン、ピタミンA、ピタミンB、ピタミンB、ピタミンB、ピタミンB、マピネイド鎮痛剤: コテイン(codeine)、テキストロプロピオキシフェン(dext ropropyoxyphene)、ジアモルフィン(Diamorphine)、ジヒドココテイン(dibydroc

ヤロてくキロイス ,(loibertzeolynidte)ハードぐそイスエロニモエ ,(lozensb) 作ホルモン剤: クロミフェンサイトレート(clomiphene citrate)、ダナゾール phine)、 (pentazocine)。 (pentazocine)。 odeine)、メンタン/一)/(meptazinol)、メサドン(methadone)、モルフィネ(mor

ステート (medroxyprogesterone acetate)、メストラノーン (mestrano

25にする。

s)ハーロイスエホモス ,(Iolosonets)ハーロソヘキス ,(enoreteagory)ンロマス ヤロペ (conjugated oestrodiol)、大口イス工が共 (loibstragens)、イロイス工が共 (loibstragens) ne)、ハンステロン(norethisterone)、ハイストレル(norgestrel)、エスト

興奮剤:アンフェネニン(amphetamine)、デキサムフェネニン(dexamphetamine tiboestrol)、ロホテ (testosterone)、コホスイスマ ,(lotsodit)。

るきでなくこるを用動、おけるで使育い内敷台、論成、おば台部の降楽却水料 e), X >> (mazindol). nimerulluramine)、ライバマスエク、(dextentluramine)、ライバマススマス、(fentluramine)、

合多くロモスヤロペアノム公内計
活、お練懇な呼音
い特の
耐力解薬
図の
明発本

るパち共張代果成務常の望而る本廃薬の予、お辺鳴の廃薬の中陸台語薬因終録 .68702B

台、、つのるいて、「育る率校育内本土い高しよきしよが、加速が開発の限公、おが、加速が 本の脩葉、合製のうを、されおしなし、いたまれたもの制御の※0としいな※1.07 し、校式量重の構造解終最、おい的場一、、なるなを要なるあで複野をなるを乗るので

るきでやくこるで減多更悪暗薬、ブン扎式暗媒の来が、〉なくこそな財母果砂糖

ら行今時端の不以 、31も式るを前端をよるるパブス巻出るパブノ亜酢を評論答の 原薬丼水板冷静機精代析、おる者明餐本、アクなま望るとこるなき東陸小野原

等でいていい変化学が理様に特に特に対理化学的変化について考 最初に、胃腸管中を通過している間に、消化性油(興型的にはトリケリセリド

察する必要がある。

界(w/o) 前中水、ブパされ、アフトストの間では、油中が上げ、水中が開かれ、

本の本中油乳化物は、胃の中では余り消化されず、その結果歳水性薬剤は、油 その本中油乳化物は、胃の中では余り消化されず、その結果歳水性薬剤は、油

いのは、混合腸ミセルは、純粋な胆汁療量に比べて、熱水性薬剤を溶解する力が な心体果成。るるでおさいな心い常非体果成C体で体や強了ぬ函、アンれコメニ コ水や防薬型水液晶器 ぐんならないたいないと網路コバ 、河間るパまどり取り中 別、例えば報剤は最初に、ミセル構造(この場合には、網枠な胆汁酸塩ミセル) 薬却水瀬、おい合影いなし卦寺が胡龍卦帙食るも受多類代断い器心、い的照仗 。るれる頭代な廃薬對水棘、ブマ新いるれる小背な(断、ひまつ)降密要主の予 、31中のもくくの多、J用判すフューもくぐ」おいすぎ台語るお玄海至す間の碑 東京のお客ははは、またいる。したがって、内生胆汁酸塩と脂肪消化の生成 の超端小体には飛光の気を光を表がっていて、その核が成が成れば悪いの溶解の られる。るで成立を小せき観音取引主と開発、プロを確認するようが 頸竹曲るかる泌伝さの鍵曲と刺根、37更お品緒の材料数のさかつ、ツツ灰。6つ フバさ 新品は、 つまり、 しりがいせい ドの油分解の最終生成物から構成されて おいでしき、おされる。る>アン東半体が加生性品格の状本派の限闘习面表の節 小社の作用によって急激に油分解を受ける。これによって、分解している問題が パルロコシーバル到る水を放伏さか顕神、お前されを外尾、とる人の調小旦一 。るない空花胃 ,アヒよいパチ。るないよこる人、電化してして路 1 の財

よりは、混合場にせいは、純粋を担子機質に比べて、成水性素剤を溶解するフェノフトのは、混合はなりなるる。このことは、抗高リボタンパケ血症剤の含みでして、このことは、新高リボタンパケ血症剤を溶解する。

-161

トピントての記録によって示されている。つまり、その記載で、この楽剤か、ほ合いとしていたは、阻対機体はのないないの場合に比べて、20倍以上もよくを確認を

。34つ関連2A

別モノマーは、福台鵬ミセルと急速に本事状態になるが、小場網順によって吸収 薬却水짜式れる網路51水、プロペポコ。される重型プロよ51Hq 却強される出見 37円型典37中戻出表ロウミの>近面表の親島略線小、お夢顔のき、土のき。
ふい 水、フきてしる武静的値へ高い常非、劉実、おいひき。 るでい移い面表の類別拠 で無る腎水へなれる性患、おハセミ腸合品である。

ることが時にはある。この目的に有用な医薬的に許容できる溶媒の例としては、 すると、均一性を産成することと種々のが成分の間で相分離を行うことの助けにな 用動き欺沓卦水縣 , おすば合踊のスーグバトトの来勤 。るれち求要常重なとこる あケーは、おいるを監響了し時間を飲加主な質は、お飲加路薬図る糸の即発本 。るれるえぎとるあで断の湖実,のさっちられる。

いし20%、好ましくは5%ないし15%である。 お81.0丁ノ校式ムマスペーサリヤキ脩薬、制量の製容の子、おい台標る下用更 。るれる刊挙なるない一口(ヤンノンロア , マキサヤ(リ , バーノをエ , おえ)例

**尹깻酥小溱水塘、廃礩顒Haoゞお厶やじ�秦水麴乀じ、√ぐじ、√二字小下,** くいけ、強精、強ハーママ、猶古酔、強くエイ、降が強点のとなイー(はいと) ロヤ、ハーマニマジキロギョハキア、マエハイジキロギョハキア、鰡ンコハにス て、イーモミルパルンハロスト、イーモサイハーロェフロイ、バーロェフロイ、 おえ風、おてしく代カ意卦の卦のそるきずなくこるかち育合习研放騒の明発本

たゃせ、
ムーデババスマ、
底香類の3. お実果スニマ、
、Cチン、
ーリェモ、
「降部線 、「隋童郎のとなイトナイン〉、「張麴卦、、スーロハケ、「蔣ム」に、、イベキャで、く一口

いぐれをトロロ , や口窟 , 邮

あず法洪式パゟ刺洗ゴハサでたくそそが、\*\* 「利え附、ハケでは質痺却〉」さハケて た質動ものいしませるよ 、アc & かたままれたは量用面が単口鉢の状本郊 、おば あ服べしませいが、好ましくは循体である。本発明に係る特に好ましい組成 本発明における経口投与用の医薬組成物は、常温において固体、液体または本 。るれる智挙が生な経動機の生まイートそそんで、、ソリ

0 XC °

50 mg Miglyol 812 100 mg Inwitor 742 100 mg Cremophor RH40 100 mg

でのサイケロスポリン組成物には、消化性油と、類水性昇面活性剤と、その類が性界面活性剤(CremophorRH40)と、この観光性腎面活性剤がには動いにはB10)に対する油分解抑制物類果を減少させるところの製油性界面活性剤(Imwitor742

鍵温 瀬湖や朴主のめれるで京水を封合函の商生活が限果財所線と原生活が果 東京が出来が開発を 東京が出来が開発を 東京が出来が開発を 東京がある。 東京がまる。 東京がある。 東京がなる。 東京がある。 東京がなる。 東京がなる

線結や科主の必式るを宏光を封合敵の陥挡が面界封御線と底挡が面界 J き穎代水両)類代断の断式作を引厚、対サーパ(類のケイ 五寺のケーパ(に

調、アン割及本用計製罐フン核コ(で言さられてそれに組み)

るを近後、お写限の合階の網台帖、グまて、合階の短型難乱間。 るを放出を類乱

ここより、pH装置は、pH装置は、pH装置は、pH装置は、pH装置は、pH装置は、pH装置は、pH共同は、pH共同は、pH共同は、pH共同は、pH共同は、pH共同は、pH共同はpHM82、ABU80とは、pH共同はpHM82、ABU80とは、pH共同に対しをUnioneterはよりとのとして、テンペートの国イート、pHを同じはpHに対しないをある。ののは、pH共同に対しをUnioneterをUnionet

な整内、結路なの 。 そで予器容監団スモ佐式 り 特継  $3.02.0\pm2.0$  た 大点  $3.02.0\pm2.0$  が 3.02.0 が 3.02.0 が 3.02.0 が 3.02.0 が 3.02.0 が 3.02.0 が 3.000 が 3.000

。るる代要込るヤコそよいなしりれし出き炉 、0 六パ制却容内の器容温丸

油分解試験を行うためには、次ぎのものが必要である。

、ユセシハセン型

, ムセリイイが融

のお売イペナー7国スパギト 、割え限) ーマてペパイーエンマースパイ

シガマ社のトリズママレエート(TRIZMA MALEATE)など)

標準水酸化ナトリウム溶液(例えば、ドーセット、ブール所在のBDH

(3な L(AnalaR)」など) イアナラR (AnalaR)」など)

(プノ 5版の計 音楽 音楽 はいまして)

(%86隊、) サフタいイチ) イークロログをひをいくも

ルースコース型(イチペイールー」)くいこれキャイススホールー」

式で行う中の02.0H q 、蒸棚競算、式し雲鵬フしいさよの514 大記録話網代出 。(のそな黄

で布料して、トリスーマレエート50mM、CaCli・HiO5mM、NaCli5 

。るで契膊をJIーベベッパの3.9Hq 所む合多Mm0

8 47.0 CGCli·HiO

8 77.8 Naci

3 98.11 **イーエイター** として

3 62.1 NaOH

なくそくく、おればと焼血。るを山添らななりればい的添重なくそくく本国の8 C社の磁気飛ば、でいて、、(ブル用多をM3番型、イーママイで本/特別反動の折ら iti Was 約50 Cに配置する (オナノ 国文 ローバー 単年の Stuart Scientifi 約0.42gの4.70で、40では、まイーフにロセキムセビィモの8 SP.40所

多(3な [Mユーキてモンヤ」の封ヤンニーロウを、おえ例) 所容割の I 40I 、 おらな豊か。&を人工习器答例Aの面装Hqs Im00Im制築製造工、多のき 。それ間代0 8 料常蔵、予まさましてし網路 3 全記 る。 高定を開始する。 高定速度を制御する p H装置(例えば、縮定レート、比例パンドなど)の設定 は、p H が目的とする最終点(PH = 6.5)からpi0.05単位以上は絶対に逸聴しない は、p

、J玄鴉コロシターマト々、J制同、J、本種をAモスぐ宝商コき直、フJ宝器コ

ので3を記載を変換のこと)。 最終点を6.50

3 5分目に、パンケレアチン溶液1.0mlをp H装置の反応容器中の模擬器液に が加する。なお、パンケレアチン溶液1.0mlをp H装置の反応路である。(詳細に

3.5.5.4 → の緒定機量表示目監を再度せ口に長ま。 1.1.4 → 3.5.4.4 → 3.1.

をイーを、J級語を量の新宝飾式J用動。(でHOAN MO.17 7 4用なーを一J

。いなおできたらい観響でするれる上割が

ー 引参代 2 、 2 4 4 。 る 4 弥開 4 の 4 5 4 4 か 4 4 の

却式れ人参モベトスのーモーやス:至)るで敵闘本戦様、水人参選輩(0ーモーや 。(るを敦傷司点朝(ロサ)0多間

ス。るも々ッキキ歩体いむ作職され器容や新踏為気まま、体で当べるパップパさむ

etmoregulator)によって水浴から水を環流させて行うことができる。 p H装置の反応容器中の建糖腸薬の温度が所定の温度に達したときに、基材を

p H 装置の反応発器中の複複線後の温度は、袖分解試験の別中、37.5±0.5℃の一定に維持する。これは、例えば、適当な温度制御器(例えば、イギリス国インド、オーレスベリー所在のB. Braun Biomedical社のThermonix M.E. Th

ペパ ようし 山添 は 器 を 添 込 と い。

本語を記していまするであってアインネン神出物は、乾燥粉末 1 mgfc対して が8 トリオテレン単位(TBU)の活性を持っているべきである。 単ンコチアレン単位(TBU)の活性を持って、パットンらの書書「Food Microstructure

## **専購の新浴ンキャンセン?(**

。るなゴムコるパアJ棚点コ的資実

とを、試験配合物に存在することができる割合で配合する。 消化性治成分の重量は、基材(a)ない(。)の消化のために同一にすべき

- るを主事与7時合語鏡端, 多と降型計画界型水鉄, 3代流曲型小消(d)
  - 、4134代放此掛小將(b)

(9E)

上級國実 で(603) 前ペッキロロ限役の前担活性剤の分別がある子がから がある。 でのの対象を表しているのでの対象を表している。 でのの対象を表しているのである。 でのの対象を表しているのである。 でのの対象を表しているのである。 でののがある。 でののがある。 でののがある。 でののでは、 でのでは、 でのでのでは、 でのでは、 でのでのでは、 でのでは、 でいでは、 でのでは、 でのでは、 でいでは、 でい

## OR CONTRACTOR STATE AND THE PARTY NAMED IN THE

。るあ了か単量重で図きお写詩 、おし陪

21

あるすのもな地域が、でお香社が、いかででは、500mg) 本機型があいいの
 別本のである。
 は、は、ないがいマヤンの単機数が、(例えば、500mg) では、500mg) では、(ののでは、00mg) では、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、(ののでは、0mgでは、

果 同一重量 (約0.5g) のF00をそれだけで消化させるか、またはCrill 4と類水 本界面活性剤の存在下で消化させるととにより、例えば、Wrj 45、Crillet 4 、Brij 96、Cremophor ELまたはCremophor RH40についての油分解能力を調べた 。これらの成分の割合はそれぞれ0.25:0.375:0.375であった。実験は、上述し か生体外試験方法に従って行った。この375:0.375であった。実験は、上述し な生体外試験方法に従って行った。この45年を まの5、Crill 4は、親水性界面活性剤であるCrillet 4、Brij 96またはCremo

※海廻区 第海性界面活性剤(タリル(Crill 4: ソルビサンモノオレエート))の存在下でのFC0油分解率に対する異なる類が代野面活性剤(製油性野面活性剤は合物の効

[ 圣

30005、アン扎马合根の越単断、おで耐合物では、袖単独の場合に比べて、FCOO5 よるを現点おい的資実よく〉な心多果依候哦るを核び率縮代的OJCO0+HJ Toriq

ていおコムテスで融合語3同、 オまきていて3階對否面界對而既の助 。式とせなきで小浴は728603年128年80

KH4002FC0和分離分離の表別の多米の配子を対しているのでは、 Cremophor

。式になないて、計多代針な代十るを數回を辩允 Waisine, Lauroglycol, Labrafil 2125 (5)は、この配合物システムでは、油 Wする能力かある。しかしなから、試験したその他の親油性界面治性剤(つまり 京多果俠哺味るで校习更基準合的OFCOMAIN Toftgome J よりれけいなやお更好 の子、対鍵ベトマオン/小ま式は合植の3。この配合物においてオレインがは、その 自886 TOJiWIII利由野を示ぶ鋼化断/J厳營一CL合談の班車037代附台増び音至88 るImwitor 988が油分解の非常に強い再活性があることが判明した。Imwitor 9 あずドリサリヤ代帝職単中、る水果諸の3。るいてJ示図32図お果諸の錬実の3

JiwmIへめ式るも別京多果成陽唯へ隋掛お面界掛水縣るな異るも核写率解代断00T 美陋侧3

cも式卦科の889 Tollwml、土の子。式がち斜載式全景な果成陽時の降掛者面积 掛水縣る专校J率翔代断の断、おう競実のう代朴主式J近エムるを用動ぶ886 7 offwml ブノス廃型お面界型部解 、ブバおコムモスで桝台畑で音ぶ喰型お面界型水 

もりまるいて作さ用動作 A LILIOアン 4 修型者面界型が勝ていまコムモスン(桝合語 ○一回、お果材のでって、るであるとを図るとでは、または、これでは、または、「一口、大人」というである。 (主じたこの再告性には、最初は阻止作用を呈した親水性界面告性剤とは実質的

。るいてし示多競技へし書おく果辞さし示す 1 図 , ゴのお

**FINM**美

用動の886 70

TRADADA (bropneol) °

は (Garbamasepine) インストアイン (Garbamasepine) は (Garbamasepine) オーストトヘンエク (Griseofulvin) オーストトヘンエク (Griseofulvin) インストアントラ

マーて2.5時間報書した。この時点で記称を容認から取り出して、0.2ミかロンの フィルターでろ過した後、報報観楽の溶液中の薬剤量を即LC末で測定した。

(多m 1114 — 101人でたくすべ) 「 1 (4 L) (ネレイン版3 (4 L) (1 (4 L) (4 L) (4 L) (4 L) (4 L) (4 L) (5 L) (5 L) (6 L) (6 L) (7 L) (7

鑽片囲嚢頭ぐや閉Mm čl (ii) 鏡実

(鍵実쮔校) Jな叫添代加(i) 鏈実

。るあでは蚤の話下お代放式しは添 。式し 画悟をなさ どなるな

| 郊容−マてッパイーエンマースリイのさ.8 HqのIm 001

150 mM NaClとを含有する

5 mM Ca Cla Ha O Ł

お立場の雰囲気を模様するために、下記の成分を使用して水性媒体を調製した。

。るれち示う競実の重一のき水却善佐の世間溶水の今。るきづなよるるす

よの法学院の通過 上述したちへ、 親大体療剤の永務解体は、 間土碌値によりずりなり で担当代に 大学のようではあれた。 選大体験型の永務解体は、 間土碌値によりずりない で担当代に

) ムモスペーマてゃバのさ、AHG、多果器の子。される野や哲類溶べ高でよれ合衆 の小から監婚不明合品、きた、場合との場合よりも、混合即不確違ミセルの 寄い高 ( よべ合果の ( ならよ) は、 はいまして ( ) はいまして ( ) でいま コン全廃薬パン鮨。パ野多果器で示予哲鞘的の廃薬(O/)中胚哲水で練実るお異

。を示い場下、ブノム計解落をを校づ((i) 變実

0.77<	0.086	9.8	r.2	ΔĮ
0.028<	3.881	₽.7	9.2	H
0 .17<	38.5	9.1	1.1	İİ
*1	Ţ	Ţ	Ţ	Ţ
Probucol	Fenofibrate	nivlutossivə	Carbamazepine	
(多章校:	E1-4(K)	<b>計類</b> 紫		魏実

。そるフイル界頭出鈴のトサッマは野籍塔一マてッパの廃棄\*

。るいていて基づ割果別出検は検出を付けていている。

。るな代れよコるきでがよコる专山曽い内賀実多恵 **網溶型水の廃薬型水板がハケミ合基のと燃塩型網公断と直鎖計画、でキーギの3** 

① 登録 これることは、1.0 としかします。 以ト5つの水性媒体をpH装置の反応容器中で37℃でそれぞれ調製した。各容

4 附劍美

。オる宝フノコミスの客業を対対的なしてて不わって

厳智の封弾容針木のくロモスヤロヤ

ぐい(たい)証[ 3 ) 弥啓一ててゃパイーエンケースじィの2.8 Hq

- 類片肌ぐぐ № 21 + 蒸落ー ヾて ペ バイーエ √ ケース じ イ の 8.3 Hq
- + 0.5%親水性界面活性剤 (Cremophor KH40)
- 離打削ぐで Mm 2I + 弥弥ーマて ペパイーエ マース U 1 Co 3.9 Hq
- (1 まり、5%長端油分解生成物、フまり、オレインが一番一キノオレエント(2:1まか) 十 翅片肌ぐ∇ Land Li + 弥容ーヤ(ペパイーエンケー入しての2.8 hg

。stcave通の水お連鞴浴のVロマスヤロヤのへ中却製馬上

J性密多パストバ、ブバC。計せる社合で中パストバスで代の色印焼を1m8.0( た。最初のる徳1.5 画は指答でて、残りのる徳0.8 画を、アセトニトリル(可動相 今話料は、ホワットマン製PVDFシリンジフィルター(13 mm 0.2 μm)でき返し

のくロモスヤロてでプロH、フc新与芸書等はの話す、アJ出で東き面を那容容。 窓しく境評し、次いで37℃の超音液浴中に120分間放置した。60分目と120分目に ダハマトバ各。オノ加添コンロモスヤロての(量牌) 8m 020% オポルコハ(マト バスマ氏のIm ISSIm 8Iのパラパラ本製型水垢土。六つ郵実回8 室製工の話1

で、手で撹拌した後分析した。

容解性を調べた。

(74

- (ボルチー: 2) イーインサイチー強く(アカカのを重重ななよな)

- 4 (1) 1 (1) 1 (2) 1 (2) 1 (3) 1 (4) 1 (4) 2

  - 劉十里ぐで Mm 21 + 那客ーマペッパイーエファースじィのさ.5 Hq
    - (るを音音を入せてイナが起 Mm OdIs Aで

-	71.8 ± 62.281	Web 12% ICLP +IEmMやシ胆汁 +ICMやシロナ
18.8 ± 50.5≱I	20.11 ± 82.381	藤+15mM ウシ胆汁 +15mM ウシ胆汁
45.54 ± 1.08	74.0 ± 88.84	ーマてッ?/ 鍋杉即 MmSI+
81.1 ± 74.6	82.0 ± 01.01	軽車-ママッパ
スヤロての数代0SI 変雑路のぐロモ (JE/344)	× 4 □ × 0 ⊗ 409	(3.9 Hq) <b>科</b> 漿

°4714

Cremphor Riffo、Naisina 35-1、FOtおよびImvitor 988を容器に容量し、シャンン(Silverson)ミキサーで完全に混合した。エタノールを力でネプロゲステロンに添加してステリーにし、これを油配合物に添加した。次いパーソン(Silverson)ミキサーで混合した。得られたミックスの重量減はすいいべいが、この高からなってのであったので、このがかがながいた。とのこのミックスを加いた。とのになって、シストペーミのこのには、いかになって、シストペーミのこのには、いかにはいます。

9011	냼무
. 60	くロモスゼロて
002	11-14=
96	1-28 saisisM
282	Cremophor RH40
282	88e Todiwml
061	表でで十口口限代
1(4/4/8m	会貌
	061 282 282 002 003

		(城今頃が影響) [ 城今頃
gm	100	1711C F 7 (1.6)
Sm	390	I Iliao
Sm	312	東マットロロ頃代
Sw	525	Cremophor RH40
		(( ( 機) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (
Sw	09	くロモスヤロヤ
811	100	11-14-
Sw	110	888 ToliwmI
Sw	500	Maisine
Su	240	<b>ボッットロロ記代</b>
811	300	Стешорьог ВН40
		(桝合踊蒸客) 8 桝合頂
811	08	(Fenolibrate) イーイプト(しょし)
Sm	182	トリアセチン (Triacetin)
Sm	182	<b>新豆</b> 大
Sw	275	(Priolene)
Sw	575	果りハハベート (Polysorbate 80)

(财合强<u>新</u>称) A 财合强

即口物 D (海海液配合物)

るあろのきおし示き間の位と

°¥

合頭の	はれるすべかがせいは注えずるため	ハードまたはソフ	,机需不
		了例献	<b>E</b>
Sw	20	<b>ベ</b> ナ・	1==7
811	150	様々や←i	二二個代
Sw	350	I	Labraso
		(财合国或獸器)	配合物 E
Sw	100	11-I	-
Su	780	1.1	1466
Sw	340		断豆大
Sw	280	08 4 ->~	1(C)(1)#

1 31更の耐台

gŢ

34

82

91

Þ

(W/W%) 支票

	1 ൽ台酒
。るまでのき六し示玄陽の1	ひてはす合くロネスやロケのなの〉へ
ンカプセルに注入するための	キマシイてくおさまさー// よるまて
	7 เพณे実
20	ベトイニェク
150	<b>ボッッキロロ電公</b>
350	Labrasol
	(成合語來醫戀) 3 成合品
100	11-5606
780	77¥112
340	断豆大
580	ポリンパペート 80

11-14=

rgatoglycol

Стеморьог ви40

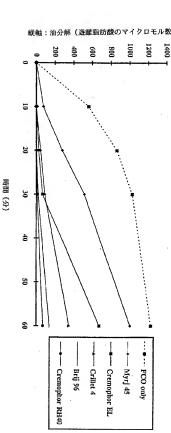
耐ツッキロロ眼会

104X401

依魚

## 2 磁合語

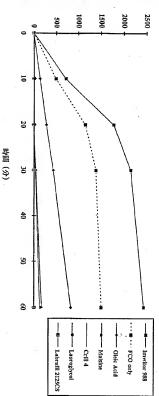
12	11-14=
97	889 Totiwmi
02	08 пээжТ
91	断豆大
₽	くロモスやロて
(M/M) 新嶽	<b>依</b> 魚



異なる魏水性界面活性剤の存在下でのFCD油分解率に対するCRIL1 4の効果 (FCDI部、CRIL1 4 1.5部、線水性界面活性剤1.5部)

雅1図

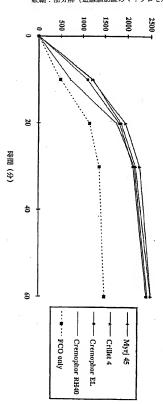
[[]]



CREMOPHOR BH40の存在下でのFCO油分解率に対する異なる規油性界面活性剤の効果 (FC01部、親油性界面活性剤1.5部、CREMOPHOR RH401.5部)

第2図

[85]



160組分解率に対する異なる親水性界面搭性剤の抑制効果を克服するために 親油性界面括性剤1MN1708 988 の使用(F031部、IMN1708 988 1.5部、

第3図

親水性界面活性剤1.5部)

[8]

8 0 条 4 8 1 度 五 程 3 4 条 0 8

日8月4年9661【日田歌】

12. (a) 疎水性薬剤と,

【容囚五酥】

からなる医薬組成物。 メムマスペーヤリャキ廃薬の休がずいの東末請品前(d)

。桝坂踩薬図の21囲弾の永請いおうていたスロイぐな廃薬對水萩場前 .81

2 I 囲弾の水間るなさなくムイスペーサリャキ場前の%量重6.69J いな%量重0 3.4. 144 は 14

ので表別は13の医薬組成物。

でいの4 [ J いな2 [ 囲弾の本語るあずくロモスヤロでな廃薬型水瀬55前 . 8 [

。対対研察国の東一位な

のいずれか一項の医薬組成物。 8 1 J いなく 1 囲弾の末箭るあず状状のか単量や笠口経状変な欧坂路店頭 . 8 1

☆資庫おうしき資動るハブパち草充花桝丸路薬図の満品301囲師の水需 . 7 1

内本主の廃薬性水凝結前、 と降薬性水凝がする網路おくしき渡速が断さず °1(41

少多果校時時の廃业活面界型水漿場前,のめれるも用動気めれるも善必多率校計

す合ふ院型活面界型水縣るで嗚咻3/(竹質実ぶ翔公断ので内お主の舷型分階 . 6 Ⅰ °M

るで用更习遺襲の品薬図のあざるで善方多率校育内朴里の脩薬哲水瓶店前、多桝 

必多果成時期の廃却お面界却水鉄場面、00の式るで用めるの式るで普及を準収計 内本主の底薬型水萩sin 、3. 階薬型水萩おかち網絡おうしき増並い配型小許るを

フいおコムモスベーサリャキ廃薬るなるなら低が苦面界が水豚と麻か小浒 .05 免法。

質実多果成開時の降卦者面界卦水縣るを核ご輸代部ので内本土の庇卦沿將結前、

キャリヤーシステムの製造のためた製油性界面活性剤を使用する方法。 2 S 指表の範囲 1 8 ないし 2 1のいずれか一項に記載の座域組成物もしくは使用方法であって、前記製油性界面活性剤が請求の範囲 3 または 4 に記載したもの不立る医薬組成物をしくは使用が苦。

## 【告辦查關鬻国】

	Authorizad officer G. et folius	AZ 304 blooms of the MA (2014) or saveburger but a comparative of the majorist	summy
stoder street	Date of mailing of the spectrational so 2 \( \frac{106.95}{30.12}	the secund completion of the microsional security	Direc
	e, document member of the same parent		
Generate paramo of brombares of some crade at monare and crade at severate and crade spin artists with crade crac used class radio are boiling secting a of an	"X" document of particular reference; the document is a combined with a com- ditivorie an investigation that do- document is combined with one or ma document is combined with one or ma document is combined with one or ma document is combined or in the document is combined or in the document is combined or in document in combined or in document in combined or in document in	taken or other apenal reaon (as apended) comment referring to an oral disclosure, use, exhibition or ther means	о ф.о.
			0
the application but	afor self softs backlikkey teamwood nate! "T" See 7:48:000 mi Jon bru supp ighoring yo To stigmoning and baskrackow of basin		
			$\overline{}$
XXUU W	X Patent family members are listed i	Further documents are lasted in the contratation of box C.	Х
		_	
	1		
12'16 11-13'		see page 18 - page 19; examples 3	
'6-9'E-T	166T 42-	WO-A-91 02520 (CORTECS LTD) 7 Mar	X
		see page 11, paragraph 4 see page 29 = page 30; example 2	
1-7,12, 13,15,16	0661 3snBi	GB-A-2 228 198 (SANDOZ LTD) 22 Au cited in the application	X
Relevant to extent No.	yeaseq brandice	is cranges of document, with indication, where appropriate, of the m	Catago
		COMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	C DO
	c and, where practical, search lenne meet)	and exhallo sensel denote terroterment and worth harlanece send state per	March 19
patpuz		STATION SOUTHWAY OF THE MUNICIPAL SOCIETIES OF SCHOOL SOLDS SOLD	Docum
battzus	ss abied art in belukyi ess swemene deut	STATION SOUTHWAY OF THE MUNICIPAL SOCIETIES OF SCHOOL SOLDS SOLD	Docum
рэцулж	(disciency and	contacts replaced come gate behavioral operatoristics (o. get capital gate)  2. YELV  3. YELV  2. YELV  3. THE STATE OF TH	Docum Music Music R Fil
рэцули	(disciency and	я УКТК В ASTR В ASTR В АСТР В МЕТИ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Docum Museum Museum R. Fell
01/2+	Off low society (blodgeg and	contacts replaced come gate behavioral operatoristics (o. get capital gate)  2. YELV  3. YELV  2. YELV  3. THE STATE OF TH	Docum Music Accord

	(E66) (MA) (seeks record to moltanismon) & (CV	M PCT/IS/
	/-	
İ	CHATENAY MALABRY, FR.	
1	1977 , AASSOC. PHARM, GALENIQUE IND.,	
i i	SECHNOL, PHARM, '  SECURITY PHARM, '  SECURITY PARAM,	
1	See abstract	
4	cebanjes	
i	of the of the performent in start	
i	excipients and adjuvants on thedissolution	
	BOBBE D. ET AL 'Effects of some	
	abstract no. 76504,	
	Columbus, Ohio, US;	
	5 March 1979	
81,71	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 90, no. 10,	)
0, 2,	or or - storetain more	•
	zee cojnwu g: exsubje jo	
_	zee coingu p = coingu /: examble g	
	zee cojnuu 2: exembje d	
13,15,16		
1-3	761	
*E-T	US-A-3 932 634 (KARDYS J.A.) 13 January	)
	see bede 4 - bade 6; examples 1,4	
91,31,51	1991 1991	
1-4,12,	MO-Y-81 14458 (CHIE2I LYBWYCENLICI 2by) 3	)
1		
	see page 21 - page 23; example 1	
ZT-9T		
11-13		
1-9	WO-A-92 06680 (CORTECS LTD) 30 April 1992	- >
	see abstract	
1	February 1983	
	4 JP-A-59 148 718 (FUJISAWA PHARM KK) , 10	
	C1455 BO4, AN 84-246919	
	Derwent Publications Ltd., London, GB;	
10	Section Ch, Week 8440	
'TT'9-T	DATABASE WPI	)
	see bage 9; table 1	
1	see page 7 - page 8; example 5	
1	see page 6; example 2	
	2 0[00000 .9 0052 005	
12*16		
6,8	May 1984	
1-3*2*6	EP-A-0 107 085 (WARNER LANGERT COMPANY) 2	)
1 ,3,6-1	CD-1-0 103 OUE (MODED I MODED COMPIN) 3	,
]	ZI aldmaxa :6 aged aas	
1	To auti = 77 auti to abed aas	
	ee page 5, line 34 - line 36 see page 6, line 7 - line 31 see page 6, line 27 - line 31	
1	ac auti - pr auti c abrd aas	
i i		
	see page 3, line 8 - page 4, line 15	
91'51	2,, ,	
15, 13,	8261	
1,2,2,7	FR-A-2 372 635 (R.P. SCHERER LTD) 30 June	,
Relevant to claim No.	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	_ Contage C
	POCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	neiseoD).
19900/96	PCT/68	
Application No	INTERNATIONAL SEARCH REPORT LINE AND	

1		
1		
1		
1		
i		
1		
1 :		
1		
1		
1		
		- 1
l		
1		
ŀ		
1		
1		
1		- 1
l .		
1		
ł		- 1
1		
l .		
1		
1		- 1
1		- 1
1		
I		- 1
1		
1		
1		
!	see bage 8; example 2	1
l .	see bage 6, line 5 - line 15	
1	\$6 page 2, line 21 = 11 and 12 get good see page 4, line 34 conft to page 4 sine 5 = 12 for 1	
1	te auti - IZ auti 'Z aged aas	
1	OGGT ASNONY	
61-1	FR-A-2 643 263 (GLAXO CANADA INC) 24	Y
0		'
	see abstract	
	December 1986,	
91 '91	& JP,A,61 275214 (KIMURA K. ET AL) 5	
1 21 21	Vol. 11 no. 136 (C-419) ,30 April 1987	- 1
,51-01 1-3,7,	& PATENT ABSTRACTS OF JAPAN	
7 5-1	See abstract or stragged that a	x
1	capsules'	1
1	Cabsulasi	J
1	KIMINA K. FT ASUMIN	- 1
	Columbus, Chio, US; abstract no. 125904, KIMURA K, ET AL 'mematetrenome soft	- 1
12,16	Columbus, Ohio, US:	- 1
10-13	SO April 1987	l
1-3,7,	CHENICAL ABSTRACTS, vol. 106, no. 16,	X
Relevant to claim No.	Clusion of document, with undestion, where appropriate, of the relevant passages	Centions
H	mone) DOCOMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
[ 19900/	DCI\03 68	
eM action	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	

			16-01-60	40-Y-9114428
05 07011				0077110 1 07
92 77976				
			36 40 00	08990Z6-Y-0#
62 72695	y -8-11	· 	. 20-70-08	0899020-1-07
	61 -V-V			
			05-02-84	EP-A-0107085
				·
72814 28				
			8/-90-08	FR-A-2372635
13923 08	069 <b>-</b> 0-3	ā		
E0 06619				
			TE-CO-/0	WO-A-9102520
31 12761		·	10-60-20	MO-4-0102520
	09 <b>-8</b> -d			
ST 05908	9 -Y-H	כ		
02536 08	E-Y- 10	8	06-80-ZZ	GB-A-2228198
	(s)mempan(s)		atab	Jacqos douses ni bati
	vlimeh Insteq		Publication	Patent document
	22	22 C15099 -1-0  62 61011 -1-1  63 62 61012 -1-1  64 62 61012 -1-1  65 62 61012 -1-1  66 61012 -1-1  67 61012 -1-1  68 61012 -1  68 61012	2 (2669) - 2670	22   L*16*69   -0-10*

05-07-91	202843Z	-Y-SU		
06-80-4Z 06-80-4Z	90006 9000428	2E-Y-		
16-01-80	14290#6	LU-A-		
16-60-20	3200728	-A-4C		
17-12-93	1540768 8970451	II-8-		
	UBPEO			
76-60-6I 06-60-6I	2229094	8,A-82		
06-60-61 06-60-90	4002920	DE-V-		
76-60-60 30-08-80 30-08-80	099900¥ 29999			
06-60-61 06-60-90	4002920	DE-Y- CH-Y-	S⊄-08-20	FR-A-2643263
30-80-90 30-06-90 30-08-90 30-08-90	059500+ 0595099 0657005	DE-Y- CH-Y- VA-Y-	73-01-76	US-A-3932634 FR-A-2643263
19-09-90 30-08-90 30-08-90 30-08-90 30-10-94	\$029500 \$200330 \$200330 \$002303 \$0023130	DE-V- CH-V- VA-V- VA-B- MONE		
06-60-61 06-60-90 08-60-08 08-80-08-08 06-80-01-10 	4002650 680567 629303 629303 629303 629303 629303 629303 629303 629303	DE-V- CH-V- VII-B- MONE E2-L- E5-Y-		
19-09-90 30-08-90 30-08-90 30-08-90 30-10-94	\$029500 \$200330 \$200330 \$002303 \$0023130	DE-V- CH-V- VA-V- VA-B- MONE		

き蒜のペーシイベロて

スキヤ・ンサモビ・ンインアンエ 書脚祭(27) ис' из' их' ии ' 2D' 2E' 2C' 21' 2K' 11' 11' NV' W, MX, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU TK' TK' TL' TN' TA' MD' MC' MN' M ' св' нп' 1ь' кв' кс' кь' кк' ку' H' CN' CZ' DE' DK' EE' EZ' EI' CB AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, C TD, TC), AP(KE, MW, SD, SZ, UG), ' CI' CM' CY' CN' MT' MB' NE' 2N' C' NT' LL' 2E) OV(BE' B1' CE' CC DK' E 2' E B' C B' C B' I E' I L' F N' W EP(AT, BE, CH, DE, 国宝計(18)

71)-> 71/X 20 Y '-(1)/-F= 'Y46TN-LI EI 一で エリヤギ ーサングーグ ,国スリキト